

TRABALHO DE RECUPERAÇÃO 1º TRIMESTRE 2026

ALUNO (A): _____ TURMA: _____

VALOR: 15,0 Nota: _____

INSTRUÇÕES: Todas as questões devem ser respondidas a CANETA.**NOTA: TODAS AS QUESTÕES DEVERÃO SER JUSTIFICADAS ATRAVÉS DE CALCULOS****1ª QUESTÃO**

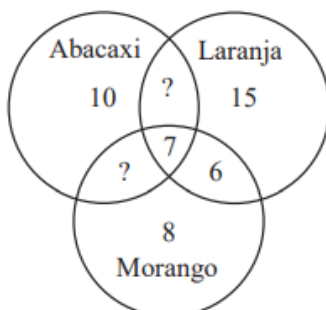
Em uma empresa de logística, 48 funcionários fazem parte da equipe de transporte ou da equipe de armazenagem. Sabe-se que 30 estão na equipe de transporte, 25 na equipe de armazenagem e 7 atuam em ambas as áreas. Quantos funcionários atuam exclusivamente em uma das equipes?

2ª QUESTÃO

Após pesquisar um grupo de jovens, constatou-se que 19 gostam de futebol, 27 de voleibol, 12 de basquete, 13 gostam de futebol e voleibol e 3 gostam dos três esportes. Ao escolher, aleatoriamente, um jovem do grupo, tem-se que a probabilidade que ele goste apenas de voleibol é aproximadamente

3ª QUESTÃO

Uma lanchonete recebeu uma encomenda de 65 copos de sucos de frutas. Até 3 sabores podem ser misturados dentro do copo, sendo eles: abacaxi, laranja e morango. O diagrama a seguir representa algumas quantidades produzidas de cada tipo de suco. Por exemplo, foram pedidos 10 sucos exclusivamente de abacaxi e 6 sucos usando somente laranja e morango.



Os sucos foram colocados em copos não rotulados. Se uma pessoa escolher um copo ao acaso, quais as possibilidades de que ela tome um suco que tenha exatamente dois sabores?

4ª QUESTÃO

Em um grupo de 30 crianças, todas têm olhos azuis ou estudam canto. Sabendo-se que 16 têm olhos azuis e 20 estudam canto, qual é o número de crianças desse grupo que têm olhos azuis e estudam canto?

5ª QUESTÃO

. Numa escola há n alunos. Sabe-se que 56 alunos leem o jornal A, 21 leem os jornais A e B, 106 leem apenas um dos jornais e 66 não lêem o jornal B. O valor de n é:

6ª QUESTÃO

Em uma cooperativa de agricultores do município de Vitória de Santo Antão, foi realizada uma consulta em relação ao cultivo de cana-de-açúcar e do algodão. Constatou-se que 125 associados cultivavam a cana-de-açúcar, 85 cultivavam o algodão e 45 cultivavam ambos. Sabendo que todos os cooperativados cultivavam pelo menos uma dessas duas culturas. Qual é o número de agricultores da cooperativa?

7ª QUESTÃO

Classifique como verdadeiro (V) ou falso (F):

$10 \in \mathbb{Q}$

$\frac{1}{3} \in \mathbb{Q}$ e $3 \in \mathbb{Q}$

$0,851 \in \mathbb{Q}$

$-2,333... \in \mathbb{Q}$

$\frac{-17}{9} \notin \mathbb{Q}$

Todo número racional é inteiro.

8ª QUESTÃO

Feita uma pesquisa com um grupo de vestibulandos, constatou-se que:

- 1.069 se inscreveram para a prova da UnB;
- 894 se inscreveram para a prova da UFMG;
- 739 se inscreveram para a prova da Unesp;
- 544 se inscreveram para as provas da UnB e da UFMG;
- 432 se inscreveram para as provas da UnB e da Unesp;
- 320 se inscreveram para as provas da Unesp e da UFMG;

- 126 se inscreveram para as três provas;
- 35 não se inscreveram em nenhuma delas. Faça um diagrama representativo da situação e responda:
 - a) Quantos vestibulandos havia no grupo da pesquisa?
 - b) Quantos vestibulandos se inscreveram em apenas uma prova?

9ª QUESTÃO

Calculando-se $\sqrt{30}$, obtém-se 5,4772255..., número que tem representação decimal infinita, mas não é dízima periódica. Conclui-se então que $\sqrt{30}$ é um número que pertence a qual conjunto numérico

10ª QUESTÃO

Qual a proposição abaixo é verdadeira?

- a) Todo número inteiro é racional e todo número real é um número inteiro.
- b) A intersecção do conjunto dos números racionais com o conjunto dos números irracionais tem 1 elemento.
- c) O número 1,83333... é um número racional.
- d) A divisão de dois números inteiros é sempre um número inteiro.